

高性能・高拡張HPCワークステーション

HPC5000-XIL216TS-D8

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載

高拡張HPCワークステーション



特長

- 第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載
- 最大2CPU(80コア)、最大512メモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャーに最大8台のHDDが搭載可能
- 横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体
- オプションとしてGPUを最大2基搭載可能
- IPMI2.0が 高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを
最大2CPU(80コア)搭載可能

HPC5000-XIL216TS-D8は、10nm世代の最新CPU、第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載しています。最上位モデルのXeon® Platinum 8380を選択することで、最大80コアまで実装することができます。

DDR4-3200対応 最大512GBメモリ搭載可能

HPC5000-XIL216TS-D8は、DDR4-3200対応メモリスロットを16本搭載しています。32GB×メモリジュールを使用することで最大512GBのメモリ容量を確保することができます。

前面からアクセスできるHDDエンクロージャーに最大8台のHDDが
搭載可能

前面からアクセスできるホットスワップ対応のHDDエンクロージャーを有し、最大8本の3.5型HDDを搭載することができます。*
HDDのホットスワップ機能により、ダウンタイム無しにHDDの交換を可能とします。これにより長時間に及ぶ計算が中断する危険を排除し、大切なデータを常時安全に保護することが可能となります。

*RAIDアレインコントローラー増設時。なしの場合は最大3台まで搭載可能です。

高い変換効率を誇る80PLUS TITANIUM認証取得電源を搭載

HPC5000-XIL216TS-D8は、80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率な電源を搭載しています。80PLUS認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS TITANIUM認証は、負荷率20%/50%/100%でそれぞれ92%/94%/90%という高い変換効率基準をクリアしたものに与えられます。

6本のPCIe 4.0対応スロットが 余裕の拡張性を確保

PCI Express 4.0に対応した拡張スロットが6本オンボード搭載されており、グラフィックス、InfiniBand、NVMe SSDなどのオプションカードを豊富に搭載可能とする拡張性を確保しています。また、第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載ワークステーションのハイエンドモデルと呼ぶに相応しい仕様を備えています。

横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体

HPC5000-XIL216TS-D8は、4Uラックマウントに対応したタワー筐体です。19インチラックマウントキット(別売り)を使用することにより、必要に応じてラックにマウントすることができます。

IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0)に対応したLANポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPUエラー、メモリエラーの監視を可能にします。また、電源のオンオフ、コントロール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメンテナンス費用を圧縮することを可能にします。

科学技術計算、CAE解析で利用するための計算機の開発

HPCシステムズでは最新のインテル® プロセッサを搭載した計算機システムを量子化学計算、バンド計算、流体解析、構造解析、ゲノム解析をはじめとする科学技術計算、CAE解析用途に利用できるようにするため、計算機ハードウェアの開発、検証と各種アプリケーションの検証、最適化を行っています。筐体、HDD、メモリ、ネットワーク機器、各種カードなどの選定を行い、すべてのHPC製品は運用時と同じ連続高負荷状態でエージングを実施したうえで出荷され、初期不良を排除し運用開始後の不具合発生を最小限に抑えます。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPCシステムズが提供するSystem Integration Packをご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定からNTPによるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NISによるユーザ認証情報の一括管理やNFSによるホーム領域の共有をはじめMPIセットアップやジョブ管理システムのセットアップなどHPCクラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算やCAE解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 CentOS 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 20.04 LTS ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサ	第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※ 搭載不可能なCPUが一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。 なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。
プロセッサ搭載数	最大2CPU (80コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621A
メモリ	2TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 1TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered ×16) 128GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered ×16) ※ メモリ性能を重視される場合、メモリジュールを16枚搭載する構成を推奨します。
メモリスロット	16DIMM スロット/ DDR4-3200 ECC Registered (8,16,32,64,128GB)
ハードディスクドライブ搭載数	標準:1TB (3.5型, SATA) ×2 ※ 3.5型 SATA HDDを最大4台搭載可能 ※ 2.5型 ドライブマウントを使用することで、2.5型 SATA HDD またはSSDを搭載可能
光学ドライブ	DVD-RWドライブ ×1
グラフィックス	Aspeed AST2600
インターフェイス	VGA [D-sub15ピン] (背面) ×1 ※ビデオカード搭載時は出力機能をOFFに設定します。 USB3.1 (背面) ×2 USB3.0 ×6 (前面 ×2/背面 ×4) ネットワーク [GbEポート] (背面) ×2 (内1ポートはIPMI2.0兼用) (注意:10/100Mbps の通信は非対応です。お手数ですが、別途Gigabitスイッチングハブをご用意願います)
拡張スロット	PCI-Express 4.0(x16,FHFL)×5,PCI-Express 4.0(x8,FHFL)×1
電源ユニット	1200W ×1 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 100V環境 1000W ×1 / 200V環境 1200W ×1
ACケーブル	100V用ACケーブルを1本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	-
筐体タイプ	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525mm
重量	12.25kg
付属品	100V用ACケーブル ×1 USBキーボード (日本語または英語) ×1 USB光学式スクロールマウス ×1 取扱説明書 保証書
保証	3年間センドバック保守

販売店	
-----	--